$\boxtimes$ 

2002P15356WOUS

## Declaration and Power of Attorney For Patent Application Erklärung Für Patentanmeldungen Mit Vollmacht German Language Declaration

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:

As a below named inventor, I hereby declare that:

dass mein Wohnsltz, meine Postanschrift, und meine Staatsangehörigkeit den im Nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen, dass ich, nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit dem Titel beantragt wird:

Verfahren zur adaptiven Vorverzerrung digitaler Rohdatenwerte und Vorrichtung zu dessen Durchführung

deren Beschreibung hier beigefügt ist, es sei denn (in diesem Falle Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

wurde angemeldet am <u>02.10.2003</u> unter der US-Anmeldenummer oder unter der Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des PCT-Vertrags <u>PCT/DE03/03292</u> und am abgeändert (falls zutreffend).

Ich bestätige hiermit, dass ich den Inhalt der obigen Patentanmeidung einschllesslich der Ansprüche, die eventuell durch einen Zusatzantrag wie oben erwähnt abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, United States Code, § US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(b) aller unten aufgeführten Auslandsanmeldungen für Patente Erfinderurkunden, oder § 365(a) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche wenigstens ein Land ausser den Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und habe nachstehend durch ankreuzen sämtliche Auslandsanmeldungen für Patente bzw. Erfinderurkunden oder PCT internationale Anmeldungen angegeben, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name,

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

Method for the adaptive pre-distortion of digital raw data values and device for carrying out said method

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

was filed on 02.10.2003

as United States Application Number or PCT
International Application Number

PCT/DE03/03292 and was amended on

(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose Information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

I hereby claim foreign priority under Title 35, 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

	Ger	rman Language i	Declaration	·····	
Prior foreign appplication Priorität beansprucht	ns			Priority (	<u>Claimed</u>
10247034.0 (Number) (Nummer)	DE (Country) (Land)	09.10.2002 (Day Month Year File (Tag Monat Jahr eing		⊠ Yes Ja	No Nein .
(Number) (Nummer)	(Country) (Land)	(Day Month Year File (Tag Monat Jahr eing		☐ Yes Ja	□ No Nein
(Number) (Nummer)	(Country) (Land)	(Day Month Year File (Tag Monat Jahr eing		□ Yes Ja	No Nein
(Number) (Nummer)	(Country) (Land)	(Day Month Year File (Tag Monat Jahr eing		☐ Yes Ja	No Nein
Ich beanspruche hierm Code, § 120 zusteh aufgeführten US-Paten aller PCT international Vereinigten Staaten verkenne, insofem de früheren Anspruchs die einer US-Patentanmeld Anmeldung in einer ge Title 35, US-Code, § 1 Weise offenbart wurde, jeglicher Informationen Patentfähigkelt in Eink Federal Regulations, § im Zeitraum zwischen Patentanmeldung und Rahmen des Vertrags dem Gebiet des Pinternationalen Anmelde	nenden Vortelle alle tanmeldungen bzw. en Anmeldungen, won Amerika benenn Gegenstand eine seer Patentanmeldung ung, bzw. PCT intermaß dem ersten At 112 vorgeschriebener meine Pflicht zur Off an, die zur Prürklang mit Title 37, 1.56 von Belang sindem Anmeldetag der dem nationalen über die Zusammens Patentwesen (PCT)	er unten § 365(c) elche die nen, und es jeden g nicht in nationalen bsatz von n Art und fenbarung ffung der Code of d und die r früheren oder im arbeit auf gültigen	I hereby claim the benefit unit Code, § 120 of any United 3 365(c) of any PCT Internation the United States, listed be subject matter of each of the is not disclosed in the pric International application in the first paragraph of Title 35, Unacknowledge the duty to dismaterial to patentability as different Regulations, § 1.56 between the filing date of the national or PCT International policies.	States application and application and application and application applications application applicatio	pplication(s), or § ation designating I, insofar as the of this application States or PCT r provided by the es Code, § 112, I ormation which is Title 37, Code of pecame available oplication and the
PCT/DE03/03/29/2 (Application Serial No.) (Anmeldesertennummer)	<u>92.10,200</u> (Filling Date C (Anmeldede)	D, M, Y)	anhängig (Staws) (palentiert, anhängig, aufgegeben)	(SI (pa	ending atus) Mented, pending, andoned)
(Application Serial No.) (Anmeldeseriennummer)	(Filing Date D (Anmeldedate		(Status) (patentieri, enhängig, aufgeben)	(pe	atus) stenled, pending, andoned)
Ich erkläre hiermit, da Erklärung von mir gema Wissen und Gewissen of femer daß Ich diese Kenntnis dessen abl vorsätzlich falsche Anga 1001, Title 18 des US Geldstrafe und/oder Gef und daß derartige wisse Angaben die Rechtsw Patentanmeldung oder Patentes gefährden köni	achten Angaben nachter Wahrheit entsprece eidesstattliche Erklinge, daß wissent iben oder dergleichen 6-Code strafbar sind fängnis bestraft werde entlich und vorsätzlic virksamkeit der vorleines aufgrund derer	ch bestem chen, und lärung in ulich und gemäß § und mit en können ch falsche llegenden	I hereby declare that all state own knowledge are true and on Information and belief are further that these statement knowledge that willful false a made are punishable by fine under Section 1001 of Title Code and that such willful jeopardize the validity of the issued thereon.	I that all a believe nts were statement or imprise 18 of the lase	statements made d to be true; and made with the ts and the like so sonment, or both, he United States statements may

#### **German Language Declaration**

VERTRETUNGSVOLMACHT: Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenhelten vor dem US-Patentund Markenamt; (Name(n) und Registrationsnummer(n) auflisten)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number)

Customer No. 29177

And I hereby appoint

Telefongespräche bitte richten an: (Name und Telefonnummer)

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Ext. \_\_\_\_\_

Postanschrift:

Send Correspondence to:

Bell, Boyd & Lloyd LLC
Three First National Plaza, 70 West Madison Street, Suite 3300 60602-4207 Chicago, Illinois
UNITED STATES OF AMERICA

Telephone: (001) 312 372 11 21 and Facsimile (001) 312 827 8185

or Customer No. 29177

Voller Name des einzigen oder ursprünglichen Erfinders:	Full name of sole or first inventor:	
Dr. <u>Yingjie</u> Gao	Dr. Yingjie Gao	
Unterschrift des Erfinders Datum	Inventor's signature	Date
2802.200	1-500	28.02.2005
Wolfisitz	Residence	
Moers, GERMANY DEX	Moers, GERMANY	
Staatsangehörigkeit	Citizenship	
DE	DE	
Postanachrift	Post Office Addess	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Tonstr. 68	Tonstr. 68	
47441 Moers	47441 Moers	
GERMANY	GERMANY	
Voller Name des zwellen Miterfinders (falls zutreffend):	Full name of second joint inventor, if any:	
Ralf Kern	Ralf Kern	
Unterschrift des Erfinders Datum	Inventor's signature	Date
Wohnsitz	Residence	
Bocholt, GERMANY D &	Bocholt, GERMANY	
Staalsengehörigkeit	Citizenship	
DE	DE	
Postanachnit	Post Office Address	
	10.00	
Holtwicker Str. 62A	Holtwicker Str. 62A	
Holtwicker Str. 62A 46399 Bocholt	Holtwicker Str. 62A 46399 Bocholt	

7

(bitte entsprechende informationen und Unterschriften im Falle von dritten und weiteren Miterfindern angeben), (Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors).

Page 3

Form PTO/SB/103 (8-96)

Patent and Trademark Office-U.S. Department of COMMERCE

Rolf Theisen Inventors signature  Residence Bocholt, GERMANY Citizenship DE	
Residence Bocholt, GERMANY Cilizenship	
Bocholt, GERMANY Citizenship	
Cilizenship	
DE	
Post Office Address	
Körnerstr. 26	
46397 Bocholt	
GERMANY	
Full name of fourth Joint Inventor:	
Inventor's signature Oate	
Residence	
Citzenshio	
Post Office Address	
Full name of fifth joint inventor:	
Inventor's signature Date	
Residence	-
Citizenship	
Post Office Address	
Full name of sixth joint inventor;	
Inventor's eignature Date	
Residence	
Cilizenship	
Post Office Address	
	Full name of fourth joint inventor:  Inventor's signature  Citizenship  Post Office Address  Full name of fifth joint inventor:  Inventor's signature  Date  Residence  Citizenship  Post Office Address  Full name of skith joint inventor:  Inventor's signature  Date  Residence  Citizenship  Full name of skith joint inventor:  Inventor's signature  Date  Residence  Citizenship

(Bitte entsprechende Informationen und Unterschriften im Falle von dritten und weiteren Miterfindern angeben).

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors).

# DNR: 2590 / V: 04-1.03 / B: Val

## Declaration and Power of Attorney For Patent Application Erklärung Für Patentanmeldungen Mit Vollmacht German Language Declaration

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:

As a below named inventor, I hereby declare that:

dass mein Wohnsitz, meine Postanschrift, und meine Staatsangehörigkeit den im Nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen, dass Ich, nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit dem Titel beantragt wird:

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name,

I believe I am the original, first and sole inventor (if only

one name is listed below) or an original, first and joint

inventor (if plural names are listed below) of the

subject matter which is claimed and for which a patent

is sought on the invention entitled

## Verfahren zur adaptiven Vorverzerrung digitaler Rohdatenwerte und Vorrichtung zu dessen Durchführung

Method for the adaptive pre-distortion of digital raw data values and device for carrying out said method

deren Beschreibung hier belgefügt ist, es sei denn (in diesem Falle Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

wurde angemeldet am 02.10.2003 unter der US-Anmeldenummer oder unter der Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des PCT-Vertrags PCT/DE03/03292 und am abgeändert (falls zutreffend).

was filed on <u>02.10.2003</u>
as United States Application Number or PCT
International Application Number

<u>PCT/DE03/03292</u> and was amended on
\_\_\_\_\_ (if applicable).

Ich bestätige hiermit, dass ich den Inhalt der obigen Patentanmeldung einschliesslich der Ansprüche, die eventuell durch einen Zusatzantrag wie oben erwähnt abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I hereby state that I have reviewed and understand the

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, United States Code, § US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(b) aller unten aufgeführten Auslandsanmeldungen für Patente oder Erfinderurkunden, oder ş 365(a) internationalen Anmeldungen, welche wenigstens ein Land ausser den Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und habe nachstehend durch ankreuzen sämtliche Auslandsanmeldungen für Patente bzw. Erfinderurkunden oder PCT internationale Anmeldungen angegeben, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

I hereby claim foreign priority under Title 35, 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Page 1

R-2005 11:12	CT IP S				S.11
		German Langua	age Declaration		
Prior foreign apppli Priorität beansprud				<u>Priorit</u>	y Claimed
10247034.0 (Number) (Nummer)	<u>DE</u> (Country) (Land)	09.10.2002 (Day Month Ye (Tag Monat Jal	ar Filed) or eingereicht)	⊠ Yes Ja	No Nein
(Number) (Nummer)	(Country) (Land)	(Day Month Ye (Tag Monat Jal	ar Filed)	☐ Yes Ja	No Nein
(Number) (Nummer)	(Country) (Land)	(Day Month Ye (Tag Monat Jai		☐ Yes Ja	No Nein
(Number) (Nummer)	(Country) (Land)	(Day Month Ye (Tag Monat Jal		☐ Yes Ja	No Nein
Code, § 120 z aufgeführten US-I aller PCT internat Vereinigten Staat erkenne, insofent früheren Anspruch einer US-Patentan Anmeldung in ein Title 35, US-Code Weise offenbart w Jeglicher Informat Patentfähigkeit in Federal Regulation im Zeitraum zwisc Patentanmeldung Rahmen des Vert dem Gebiet de	hiermit die mir unter ustehenden Vorteile Patentanmeldungen lionalen Anmeldungen lionalen Anmeldungs en von Amerika ben der Gegenstand is dieser Patentanmineldung, bzw. PCT er gemäß dem ersteurde, meine Pfilcht zeionen an, die zur Einklang mit Titlens, § 1.56 von Belanden dem nationarags über die Zusans Patentwesen (Filmeldetags bekannt gemeldetags bekannt gemeinen dem Anmeldetags über die Zusans Patentwesen (Filmeldetags bekannt gemeinen dem Reineldetags bekannt gemeine dem Reinelde	e aller unten bzw. § 365(c) en, welche die enennen, und eines jeden eldung nicht in internationalen en Absatz von benen Art und ur Offenbarung Prüfung der 37, Code of eg sind und die g der früheren slen oder im nmenarbeit auf PCT) gültigen	I hereby claim the be Code, § 120 of any 365(c) of any PCT In the United States, I subject matter of each is not disclosed in International applications paragraph of Title acknowledge the dut material to patentabil Federal Regulations, between the filing danational or PCT In application.	United States ternational applisted below arch of the claims the prior Unite ion in the manne 35, United Styto disclose in ity as defined in § 1.56 which te of the prior is	application(s), or \$ lication designating nd, insofar as the s of this application ed States or PCT ner provided by the ates Code, § 112, I aformation which is became available application and the
PCT/DE03/03292 (Application Serial No.) (Anmeldeseriennummer	(Filing	0.2003 ; Date D. M, Y) eldedatum T, M, J)	anhängig (Staus) (patentiert, anhängig, aufgegeben)	(	<u>Dending</u> Status) patented, pending, abandoned)
(Application Serial No.) (Annoldeseriennummer		Date D.M.Y) Bloedalum T, M; J)	(Status) (patentiert, anhängig, aufgeben)	Ċ	Slatus) patented. pending. abandoned)
Erklärung von mir Wissen und Gewis femer daß ich o Kenntnis dessen vorsätzlich falsche 1001, Title 18 de Geldstrafe und/ode und daß derartige Angaben die Re	it, daß alle in der gemachten Angaber sen der Wahrheit en diese eidesstattliche ablege, daß wi Angaben oder dergle is US-Code strafbar er Gefängnis bestraft vissentlich und vors chtswirksamkeit der oder eines aufgrund in können.	n nach bestem tsprechen, und Erklärung In ssentlich und cichen gemäß § sind und mit werden können sätzlich falsche	I hereby declare that own knowledge are to on information and befurther that these sknowledge that willful made are punishable under Section 1001 Code and that sucjeopardize the validity issued thereon.	rue and that all elief are believ tatements were I false stateme by fine or import of Title 18 of the willful false	Il statements made red to be true; and re made with the nts and the like so risonment, or both, the United States statements may

#### **German Language Declaration**

VERTRETUNGSVOLMACHT: Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patentund Markenamt: (Name(n) und Registrationsnummer(n) auflisten)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number)

And	ı	hereby	appoint
~10	٠	110.003	appoint

Customer No. 29177

Telefo	ngespr	äche	bitte	richten	an:
(Name	und Ti	elefoi	nnun	mer)	

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Ext. \_\_\_\_

Postanschrift:

Send Correspondence to:

Bell, Boyd & Lloyd LLC

Three First National Plaza, 70 West Madison Street, Suite 3300 60602-4207 Chicago, Illinois UNITED STATES OF AMERICA

Telephone: (001) 312 372 11 21 and Facsimile (001) 312 827 8185

or

Customer No. 29177

Volter Name des einzigen oder ursprünglichen Erfinders:	Full name of sole or first inventor:
Dr. Yingjie Gao	Dr. Yingjie Gao
Unterschrift des Erfinders Datum	Inventor's signature Date
Wohnsitz	Residence
Moers, GERMANY	Moers, GERMANY
Staatsangehörigkeit	Citizenship
DE	DE
Postanschrift	Post Office Addess
Tonstr, 68	Tonstr. 68
47441 Moers	47441 Moers
GERMANY	GERMANY
Valler Name des zweiten Miterfinders (falls zutreffend):	Full name of second joint Inventor, if any:
Ralf Kern	Ralf Kern
Ralf Kern  University Vest 25.2.05	Ralf Kern   Jovantor's signature Date
Uniorschrift des Erfinders Datum	Ralf Kern     Despitor's signature   Date
Upirachrift des Erfinders  LaU Vest 25.2.0 S  Wohnsitz  Bochoft, GERMANY	Ralf Kern    Joventor's signature   Date     Law Vac 25, 2.05
Upierschrift des Erfinders  Lau Vest 25.2.0 S  Wohnsitz  Bochoft, GERMANY  Staatsangehörigkeit	Ralf Kern    Joventor's signature   Date
Upterschrift des Erfinders  Lauf Vest 25.2.0 S  Wohnsitz  Bocholt, GERMANY  Staatsangehörigkeit  DE	Ralf Kern    Joventor's eignature   Date
Upperschrift des Erfinders  LaU Vest 26.2.0 S  Wohnsitz  Bocholt, GERMANY  Staatsangshörigkeit  DE  Postanschrift	Ralf Kern    Date   Dat
Upterschrift des Erfinders  Lauf Vest 25.2.0 S  Wohnsitz  Bocholt, GERMANY  Staatsangehörigkeit  DE	Ralf Kern    Date   Dat
Upierschrift des Erfinders  Vohnsitz  Bocholt, GERMANY  Staatsangenörigkeit  DE  Postanschrift	Ralf Kern    Joventor's signature

(Bitte entsprechende Informationen und Unterschriften im Falle von dritten und weiteren Miterfindern angeben).

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors).

Page 3

Theisen  Or salgnature  A4.3.2005  Ince  nolt, GERMANY  ship  Office Address  Date  A4.3.2005  Office Address  Date  A4.3.2005  Office Address  Date  Office Address  Date  Office Address  Date  Office Address  Date  Office Address
nolt, GERMANY ship  Iffice Address nerstr. 26 97 Bocholt RMANY me of fourth joint inventor:  pressignature  Date
molt, GERMANY ship  Fifice Address nerstr. 26  27 Bocholt RMANY me of fourth joint liventor:  pressignature  Date
nolt, GERMANY ship  Iffice Address nerstr. 26  27 Bocholt RMANY me of fourth joint inventor:  Date  Ince
eship  office Address nerstr. 26  office Address nerstr. 27  office Address
office Address nerstr. 26 97 Bocholt RMANY me of fourth joint leventor:  pressignature Date
nerstr. 26 97 Bocholt RMANY me of fourth John Inventor:  prs signature Date
nerstr. 26 97 Bocholt RMANY me of fourth John Inventor:  prs signature Date
P7 Bocholt RMANY me of fourth John Inventor:  pre-signature  Date since
RMANY me of fourth John Inventor:  pressignature  Date  patients
RMANY me of fourth John Inventor:  pressignature  Date  patients
me of fourth John Inventor:  or's signature Date  once  satis
ors signature Date
once Sahip
once Sahip
ship
ship
office Address
iffice Address
me of fifth joint inventor:
or's signature Data
auce
ship
ffice Address
And Andrews
Mê af sixth joint inventor:
or's signature Date
INCO
ship
filce Address
pply similar information and signature for third and
sequent joint inventors).

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.